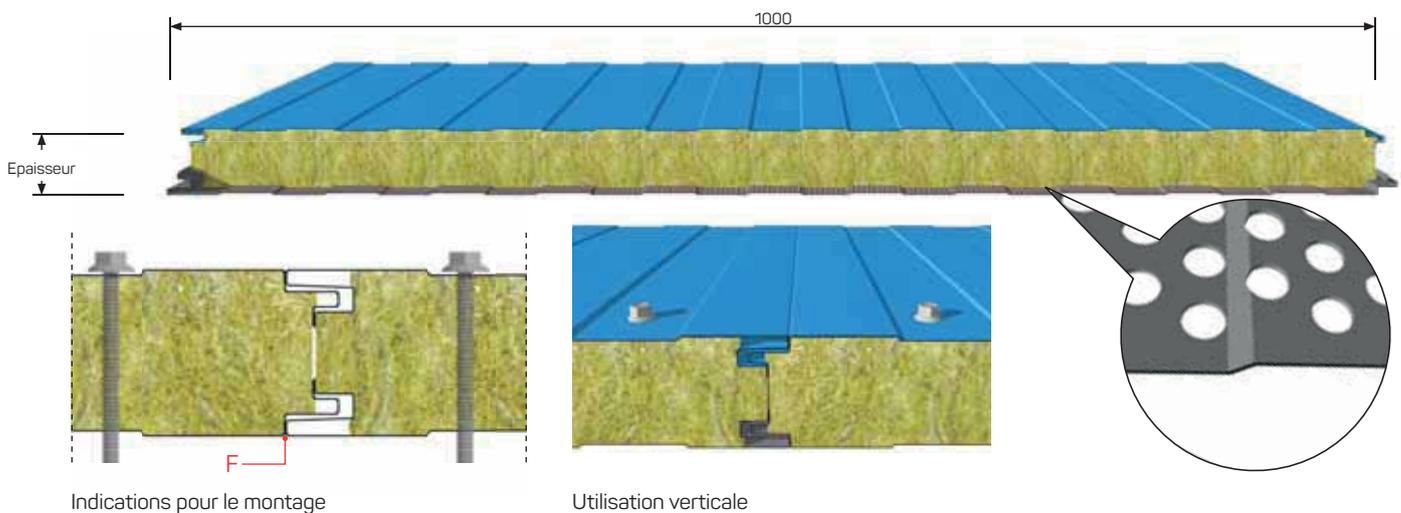


Isofire Wall - Fono

Produit en: Italie



Panneau de paroi à double revêtement métallique et isolation en laine minérale. Le joint possède un emboîtement mâle-femelle apparent et un goujon. Le support interne se compose d'une tôle microperforée capable d'augmenter les prestations d'absorption du panneau.



INSTRUCTIONS D'UTILISATION: En ce qui concerne l'utilisation des panneaux et les limitations correspondantes, veuillez consulter la fiche technique disponible sur le website ainsi que « les recommandations pour le montage des tôles nervurées et des panneaux sandwichs isolants à parements métalliques » définies par ISOPAN.



COMPORTEMENT AU FEU

En ce qui concerne les spécifications relatives au comportement au feu, il est possible de consulter la fiche dans le catalogue ou sur le site internet www.isopan.com.



→ Legende pag. 16

SURCHARGE PORTEE

TOLE EN ACIER 0,5 / 0,5 mm - Support 120 mm												
CHARGE UNIFORMEMENT DISTRIBUEE kg/m ²	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm						EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
	PORTEE MAX cm						PORTEE MAX cm					
50	290	340	400	460	540	560	340	385	440	465	540	585
60	265	305	370	420	460	515	300	355	400	450	480	530
80	225	265	320	360	395	440	260	300	345	380	410	450
100	200	235	290	320	355	395	225	260	305	340	360	395
120	180	210	260	295	320	360	190	230	275	305	330	355
140	165	195	240	275	300	335	180	205	255	280	300	320
160	160	180	225	255	280	315	160	190	235	260	280	300
180	145	160	205	240	265	295	155	175	220	240	260	280
200	130	155	195	230	250	280	140	160	205	230	245	260

TOLE EN ACIER 0,6 / 0,6 mm - Support 120 mm												
CHARGE UNIFORMEMENT DISTRIBUEE kg/m ²	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm						EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm					
	50	60	80	100	120	150	50	60	80	100	120	150
	PORTEE MAX cm						PORTEE MAX cm					
50	305	355	440	500	545	600	420	525	590	650	715	610
60	280	320	400	460	500	560	380	475	545	590	665	570
80	240	275	345	395	435	490	325	410	470	515	580	480
100	210	240	305	320	380	430	285	365	380	450	510	420
120	185	220	275	320	355	395	260	325	380	420	470	380
140	170	200	275	300	330	370	235	325	355	390	440	345
160	160	180	230	280	305	345	215	275	330	365	410	320
180	150	165	215	260	290	325	195	255	305	345	385	300
200	140	160	200	240	280	310	190	235	285	330	370	280

Calcul pour dimensionnement statique réalisé selon les indications de l'annexe E de la norme UNI EN 14509. Limite de flèche 1/200 ℓ

POIDS DES PANNEAUX

EPAISSEUR TOLE mm	kg/m ²	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm					
		50	60	80	100	120	150
0,5 / 0,5	kg/m ²	12,8	13,9	15,5	17,3	19,5	22,7
0,6 / 0,6	kg/m ²	14,5	15,5	17,2	19	21,4	24,4



Comportement acoustique: Sur demande Isopan peut procurer les certificats suivants relatifs au comportement acoustique:

ISOLATION ACOUSTIQUE

Rw = 34 dB (Isofire Wall Fono 50mm)
 Rw = 35 dB (Isofire Wall Fono 80mm)
 Rw = 35 dB (Isofire Wall Fono 100mm)

ABSORPTION ACOUSTIQUE

Coefficient d'absorption acoustique α_w = 1

TOLERANCES DIMENSIONNELLES (selon la norme EN 14509)

ECARTS mm		
Longueur	L ≤ 3 m L > 3 m	± 5 mm ± 10 mm 0
Largeur utile	± 2 mm	
Epaisseur	D ≤ 100 mm D > 100 mm	± 2 mm ± 2 %
Défaut d'équerrage	6 mm	
Désalignement des parements métalliques internes	± 3 mm	
Accouplement des tôles inférieures	F = 0 + 3 mm	

L = Longueur utile, D = épaisseur, F = l'accouplement des parements

ISOLATION THERMIQUE

Selon la norme EN 14509 Annexe 10

U	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,75	0,63	0,49	0,39	0,33	0,27
kcal/m ² h °C	0,65	0,54	0,42	0,34	0,28	0,23

Selon la méthode de calcul EN ISO 69646

K	EPAISSEUR NOMINALE DU PANNEAU mm					
	50	60	80	100	120	150
W/m ² K	0,75	0,64	0,50	0,40	0,33	0,27
kcal/m ² h °C	0,67	0,55	0,44	0,35	0,30	0,24